

## FLOATATION

### Beschreibung

Bei der Prozesswasserreinigung ist die Flotation ein wichtiger Verfahrensschritt zur Vorbehandlung von hoch belastetem Abwasser bzw. Prozesswasser.

Die Flotation ist ein Trennverfahren, bei dem in Wasser dispergierte oder suspendierte Stoffe durch anhaftende Gasbläschen an die Wasseroberfläche transportiert werden. Die Schlammpartikel verbleiben an der Oberfläche und werden von dort kontinuierlich abgeschöpft.

Der auf diese Weise gewonnene Schlamm kann dann beispielsweise als Dünger oder als Energierohstoff weiter genutzt werden.

Die gereinigte Flüssigkeit kann anschließend weiter gereinigt oder dem Prozesswasser wieder zugeführt werden.

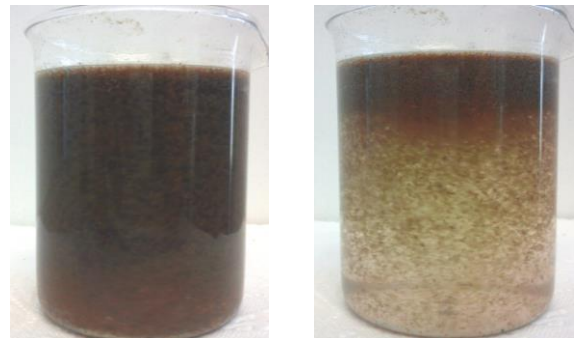
### Erfahrungen und Anwendung

Delta Umwelt-Technik GmbH setzt die Flotation beispielsweise für folgende Anwendungen ein:

- bei hoch belasteten organischen Komponenten
- bei schlecht sedimentierbaren Partikeln im Abwasser
- bei Abwässern der Lebensmittelindustrie
- zur Vorbehandlung von Deponiesickerwässern
- zur Behandlung von Prozesswässern



**Flotationsbecken mit Räumern**



**Rohwasser vor und nach Flotation**